

Mobile Payment System Protocols

PayMobile 2.0
February-March 2010

История изменений

Дата	Автор	Описание
21.02.2010	Тулупов Е.А.	Выделен из основного документа
22.03.2010	Тулупов Е.А.	Пересмотрен и изменен под DataInputStream/DataOutputStream.

Оглавление

1	Сокращения.....	4
1.1	Общие.....	4
1.2	Табличные.....	4
1.2.1	Форматы полей.....	4
2	Описание.....	5
2.1	КЗО — Интерфейс.....	5
2.1.1	Запрос (к Интерфейсу).....	5
2.1.2	Ответ (от Интерфейса).....	5
2.2	КЗО — СМПП.....	5
2.3	СМПП — Мидлет.....	5
2.4	Фронт-сервер — Мидлет.....	5
2.4.1	Общие структуры и коды полей.....	5
2.4.1.1	Коды ответов.....	5
2.4.1.2	Коды валют.....	6
2.4.1.3	Счет.....	6
2.4.2	Инициализация.....	6
2.4.2.1	Запрос.....	6
2.4.2.2	Ответ.....	6
2.4.3	Пароль.....	7
2.4.3.1	Запрос.....	7
2.4.3.2	Ответ.....	7
2.4.4	Генерация СЧ.....	7
2.4.4.1	Запрос.....	7
2.4.4.2	Ответ.....	7
2.4.5	Перевод.....	7
2.4.5.1	Запрос.....	7
2.4.5.2	Ответ.....	8
2.4.6	Выписка.....	8
2.4.6.1	Запрос.....	8
2.4.6.2	Ответ.....	8
2.4.7	Остаток.....	8
2.4.7.1	Запрос.....	8
2.4.7.2	Ответ.....	9
2.4.8	Обновление счетов.....	9
2.4.8.1	Запрос.....	9
2.4.8.2	Ответ.....	9
2.4.9	Ожидание обработки.....	9
2.4.9.1	Запрос.....	9
2.4.9.2	Ответ.....	9

1 Сокращения

1.1 Общие

ВДО	Select For Update DML.
ЗИД	Защитный Идентификатор Договора.
ЗО	Запрос на Обслуживание.
ИАП	Идентификатор Алгоритма Подписи.
ИКМК	Индекс КМК.
ИП	Идентификатор Процессора.
КЗО	Контроллер Запросов на Обслуживание.
КМК	Корневой МК.
МК	Мастер Ключ.
СЖ	Системный Журнал.
СМПП	SMPP.
СМС	SMS.
СП	Счетчик Подписей.
СЧ	Случайное Число.
ХТТПС	HTTPS соединение.
ШС	Шифрованное TLS/SSL Соединение.

1.2 Табличные

М	Mandatory.
RC	Response Code.
Т	Type.

1.2.1 Форматы полей

В	Unsigned byte.
С	Char.
Д	ASCII Digit.
І	Int.
Л	Long.
О	Boolean.

S Unsigned short.

U UTF.

2 Описание

Перед завершением связи Интерфейсы, СМПП Сервер и Фронт Сервер в поле Идентификатор шлют значение -1.

2.1 КЗО — Интерфейс

2.1.1 Инициализация

Name	T	M	Remarks
Code	U	Y	

2.1.2 Запрос (к Интерфейсу)

Name	T	M	Remarks
Identifier	L	Y	
Status	B	Y	
Cancellation flag	O	Y	

2.1.3 Ответ (от Интерфейса)

Name	T	M	Remarks
Identifier	L	Y	
Cleanup flag	O	Y	

2.2 КЗО — СМПП Сервер

Серверная часть КЗО для СМПП создает уведомления с неустановленным флагом очистки.

Name	T	M	Remarks
Identifier	L	Y	

2.3 КЗО — Фронт Сервер

Name	T	M	Remarks
Identifier	L	Y	

2.4 СМПП — Мидлет

Name	T	M	Remarks
Version	D	Y	1
Identifier	D	Y	

2.5 Фронт-сервер — Мидлет

2.5.1 Общие структуры и коды полей

2.5.1.1 Коды ответов

Код	Описание
0	Успешно
229	Системная ошибка
254	Ошибка проверки пароля
255	Версия не поддерживается

2.5.1.2 Коды валют

Код	Описание
AUD	Австралийский доллар
CAD	Канадский доллар
CHF	Швейцарский франк
EUR	Евро
GBP	Английский фунт
JPY	Японская Йена
KGS	Киргизский сом
KZT	Казахстанский тенге
RUR	Российский рубль
USD	Американский доллар

2.5.1.3 Счет

Name	T	M	Remarks
Type	B	Y	'S' — sender; 'R' — receiver
Name	U	Y	

2.5.2 Инициализация

2.5.2.1 Запрос

Name	T	M	Remarks
Version	B	Y	0x01
Type	B	Y	0x00
Processor identifier	S	Y	
Phone number	L	Y	

Name	T	M	Remarks
CSI	L	Y	

2.5.2.2 Ответ

Name	T	M	Remarks
RC	B	Y	

2.5.3 Пароль

2.5.3.1 Запрос

Name	T	M	Remarks
Type	B	Y	0x01
Password length	B	Y	In chars, not in bytes
Password	C	Y	String of chars

2.5.3.2 Ответ

Name	T	M	Remarks
RC	B	Y	
SAI	B	N	
RMKI	B	N	
MK	B	N	String of bytes
Salt	B	N	String of bytes

2.5.4 Генерация СЧ

2.5.4.1 Запрос

Name	T	M	Remarks
Version	B	Y	0x01
Type	B	Y	0x02
Processor identifier	S	Y	
Phone number	L	Y	
CSI	L	Y	
SAI	B	Y	

2.5.4.2 Ответ

Name	T	M	Remarks
RC	B	Y	
Random number	B	N	String of bytes

2.5.5 Перевод

2.5.5.1 Запрос

Name	T	M	Remarks
Type	B	Y	0x03
Source account name	U	Y	
Destination account name	U	Y	
Amount	L	Y	2 digits after decimal point is implied
Currency	U	Y	
Payment type code	U	Y	
Description	U	Y	
Signature counter	S	Y	
Signature	B	Y	String of bytes
RMKI	B	Y	

2.5.5.2 Ответ

Name	T	M	Remarks
RC	B	Y	
Identifier	L	N	

2.5.6 Выписка

2.5.6.1 Запрос

Name	T	M	Remarks
Type	B	Y	0x04
Source account name	U	Y	
Statement type	B	Y	
Signature counter	S	Y	
Signature	B	Y	String of bytes
RMKI	B	Y	

2.5.6.2 Ответ

Name	T	M	Remarks
RC	B	Y	
Identifier	L	N	

2.5.7 Остаток

2.5.7.1 Запрос

Name	T	M	Remarks
Type	B	Y	0x05
Source account name	U	Y	
Signature counter	S	Y	
Signature	B	Y	String of bytes
RMKI	B	Y	

2.5.7.2 Ответ

Name	T	M	Remarks
RC	B	Y	
Identifier	L	N	

2.5.8 Обновление счетов

2.5.8.1 Запрос

Name	T	M	Remarks
Type	B	Y	0x06
Signature counter	S	Y	
Signature	B	Y	String of bytes
RMKI	B	Y	

2.5.8.2 Ответ

Name	T	M	Remarks
RC	B	Y	
Identifier	L	N	

2.5.9 Ожидание обработки

2.5.9.1 Запрос

Name	T	M	Remarks
Type	B	Y	0x07

2.5.9.2 Ответ

Name	T	M	Remarks
RC	B	Y	

Name	T	M	Remarks
Data	U	N	Для «Обновление счетов» в начале идет количество счетов в виде Short